**【2021兒童程式夏令營- Minecraft麥塊冒險王】招生簡章**

|  |  |
| --- | --- |
| **課程特色：** | Minecraft遊戲風靡近20年的時間，至今擁有2億多銷量，為[有史以來最暢銷的電子遊戲](https://zh.wikipedia.org/wiki/电子游戏销量排行列表)，Minecraft獨特的開放性世界觀和高自由度的創造組合功能，讓玩家可以由零開始一步一步創造出自己的世界，遊戲內串聯的機關和連動的設計，激發了許多人的邏輯力和想像力，而本營隊以Microsoft所研發麥塊教育版(Minecraft Educational edition)作為更有趣的跨領域學習工具，利用遊戲內原有的創造元素，搭配其他團康活動引發孩子的學習動機，讓孩子們在課程中"玩"出程式知識與創意!  本營隊聘請國立清華大學電資學院校友創辦的Sora專業教育團隊，透過教學用Minecraft程式模組，學習遊戲操過程的程式運算知識和程式指令概念，去感受程式碼的邏輯思維，去探索並學習電路概念，利用遊戲中道具、材料及武器組合並設計出獨特的程式機關和陷阱，從不同程式指令中得到策略探討和提升合作分工與溝通能力，提升人際關係和自我價值，啟發右腦創意思維，培養表達及解說自我能力。 |
| **招生對象：** | 對Microsoft程式有興趣之小學三年級以上學童  不需要Minecraft或程式相關基礎，需會中英文切換操作、大小寫及滑鼠使用。 |
| **招生名額：** | 15-30名，額滿截止。 |
| **課程時間：** | 110年08月16日(一)至08月20日(五)共五日09:00-17:00(合計30小時)  ✫上午8：30開始報到/下午最晚須於17：30前接回✫ |
| **上課地點：** | 國立彰化師範大學進德校區(開課前通知教室) |
| **課程費用：** | 課程費用每人11,000元(含材料費、餐費、保險費)  特別優惠：(7/16前早鳥享優惠課程費用優惠9,500元)  (三人團報價，每人9,000元(需同時繳費)  (本校教職員子女9,000元) |
| **報名步驟：** | 線上報名，請至本校進修學院報名管理系統報名，如第一次報名，請先申請帳號<https://aps.ncue.edu.tw/cee/index.php>。  即日起受理報名至110年08月06日(星期五)止。 |
| **繳費方式：** | 承辦單位於開課前統一以E-Mail寄送繳費單通知繳款作業。請依繳費期限內下載列印，並於全國各地郵局、ATM轉帳、四大超商等管道完成課程費用繳交，方完成報名手續。 |
| **退費方式：** | 學員完成報名繳費後，因故申請退費，應依下列方式辦理：  （一）學員自報名繳費後至開班上課日前申請退費者，退還已繳學費之九成。自開班上課之日起算未逾總時數三分之一申請退費者，退還已繳學費之1/2。開班上課時間已逾總時數三分之一始申請退費者，不予退還。  （二）已繳代辦費應全額退還。但已購置成品者，發給成品。  （三）學校因故未能開班上課，應全額退還已繳費用。 |
| **注意事項：** | （一）學員請著輕便服裝上課，請勿穿著拖鞋以避免活動進行時受傷。  （二）本班為非學分班，出席課程達2/3(含)者，頒發推廣教育證明書。  （三）錄取之學員一律不得辦理保留資格。  （四）每班報名人數如未達最低開班人數，本校保有不開班的權利，學員  所繳報名費無息退還，不得異議。  （五）如遇風災、地震或重大災害等不可抗力之因素所造成的停課事項，將與學員商議擇期補課。  （六）本校保有最終修改此招生簡章權利。  本簡章如有未盡事宜，悉依本校相關規定辦理；課程資訊如有相關異動，以本校網站公告為準，以上內容主辦單位有權更改相關活動內容。 |
| **聯絡方式：** | 國立彰化師範大學進修學院  住址：500彰化市進德路一號 教學大樓6F  電話：（04）723-2105分機5424 洪先生  E-mail：[hung1031@cc.ncue.edu.tw](mailto:hung1031@cc.ncue.edu.tw) |
| **其 他：** | 每位學員投保200萬旅行平安險(含20萬意外醫療險) |
| **課程與師資** | 詳下表 |

**【2021兒童程式夏令營- Minecraft麥塊冒險王】課程表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 時間 | 8月16日(一) | 8月17日(二) | 8月18日(三) | 8月19日(四) | 8月20日(五) |
| 08:30~09:00 | 報到 | | | | |
| 9:00～10:30 | **冒險啟程**  **(基本操作)** | **無電力世界**  **(Coding知多少)** | **遺忘之都2**  **(初階程式應用)** | **遺忘之都3**  **(進階程式應用)** | **創造者大賽** |
| 10:40～12:00 | **冒險啟程**  **(團隊任務)** | **遺忘之都1**  **(程式基礎)** | **遺忘之都2**  **(初階程式應用)** | **遺忘之都3**  **(進階程式應用)** | **創造者大賽** |
| 12:00~13:00 | 午餐時間&休息 | | | | |
| 13:30~15:00 | **化學世界(一)** | **生存挑戰賽** | **電路與基本紅石**  **(紅石電路)** | **紅石機關**  **(紅石電路應用)** | **分享大會** |
| 15:30~17:00 | **化學世界(二)** | **奪旗挑戰賽** | **密室逃脫** | **陷阱設計**  **(紅石電路應用)** | **閉幕式** |
| 17:00 | 賦歸(最晚須於17:30接回) | | | | |

**營隊目標**

**資訊時代，從小培養程式優勢!**

**營隊短短幾日，你最希望孩子能有什麼收穫呢？**

**✫溝通互動✫**

得到策略探討和提升合作分工與溝通能力，提升人際關係和自我價值。

**✫自主思考✫**

啟發右腦創意思維，培養表達及解說自我能力。

**✫邏輯創意✫**

學習遊戲操過程的程式運算知識和程式指令概念，感受程式碼的邏輯思維。探索及利用遊戲中道具、材料及武器組合並設計出獨特的程式機關和陷阱。

**✫自我成長✫**

1.學會Minecraft遊戲的基本操作與元素

2.培養觀察與探索的能力

3.提升合作分工與溝通的能力

4.利用MakeCode程式碼與Unpluged Programing學習程式邏輯

5.學習基礎電路概念

6.學習基礎紅石電路與專案製作

7.啟發右腦創意思維

8.培養站上舞台發表與解說的能力。

**課程主打小班制教學，師生比1:10，確保學生享有最佳的課程品質。**

**【2021兒童程式夏令營- Minecraft麥塊冒險王】課程師資表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **師資介紹：** | |  | |  |  |
|  | 授課團隊 | 創辦 | 簡介及專業 | |  |
|  | Sora教育團隊 | 國立清華大學電資學院校友 | Sora成立於2018年九月，Sora是日文「そら」的發音，中文意思是“天空”。我們希望孩子透過學習程式碼，培養出將想像化作現實的能力。孩童時期正是最富想像力的階段，若能將天馬行空的想像，透過程式碼創造出來，孩子們便能打造屬於自己的天空，並翱翔其中。  寒暑期營隊：  ＊**Minecraft 麥塊冒險王**：在有趣的Minecraft世界中學會程式基礎與團隊合作。  ＊**Minecraft 傳說殿堂**：運用Minecraft，讓孩子在良性競爭中學會分工合作、策略對抗、分析優劣，與夥伴一起探索和成長。  ＊**Minecraft 指令大師**：從觀察和分析中，結合邏輯設計與程式指令應用，將其延伸至有系統創作和發想，進而建構出屬於自己的遊戲程式空間。  ＊**Scratch程式設計** **就決定是你了(初階)**：結合熱門動漫元素，以PBL模式學習Scratch程式基礎，培養學員思考創意，奠定基礎的程式技巧。  **Scratch程式設計 戰慄的程式樂章(進階)** ：結合耳熟能詳的動漫配樂，以PBL模式教案導向教學，建立學員程式思維，創作屬於自己的音樂編曲。 | |  |